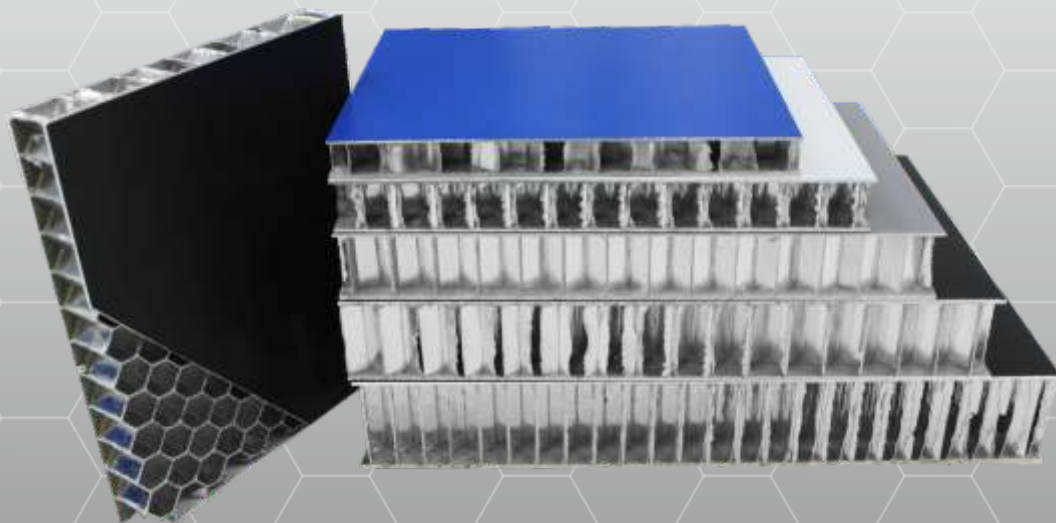


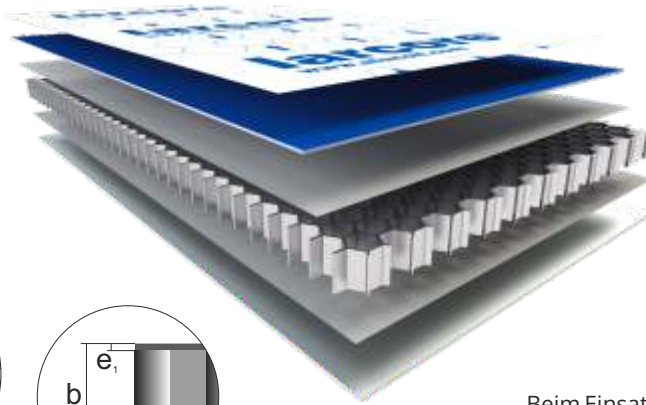
larcove[®]

by Alucoil[®]

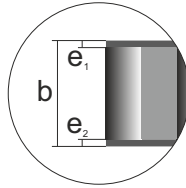
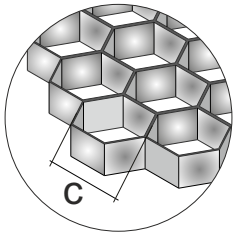
Aluminium Wabenverbundplatten für Transport und Industrie
Leichtbaulösungen für Schiffe, Züge, Busse, Flugzeuge und Aufzüge



Alucoil[®]
Grupo Alibérico



1. Schutzfolie
2. **Metall**
3. Kleber
4. **Wabenkern**
3. Kleber
5. **Metall**



Beim Einsatz der **larcore®** Platten im Außenbereich oder im Innenbereich für Anwendungen mit hoher Feuchtigkeitskonzentration, muss die Wasserdichtigkeit der Platten vollflächig sichergestellt werden.

Durch einen kontinuierlichen Fertigungsprozess wird von **Alucoil™** eine Platte hergestellt, die für unterschiedliche Anwendungen verwindungssteif, leicht, brandzertifiziert, schallreduzierend, ungiftig, energieeffizient und 100% recyclingfähig ist. **Alucoil™** hat hierzu die natürlichen Eigenschaften der Bienenwabenstruktur mit der jahrelangen industriellen Erfahrung in der Herstellung von Verbundplatten vereint. Die neu entwickelte Wabenverbundplatte **larcore®** entspricht den vielfältigen Marktanforderungen

Technische Werte

Gesamtdicke "b" (mm)	5,5±0,2	6,0±0,2	10,0±0,2	15,0±0,2	20,0±0,2	25,0±0,2	30,0±0,2	40,0±0,2
Deckblechdicke "e ₁ " (mm)	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Deckblechdicke "e ₂ " (mm)	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Legierung	5754	5754	5754	5754	5754	5754	5754	5754
Gewicht (kg/m ²)	3,62	4,97	5,19	6,78	7,05	7,32	7,59	8,13
Trägheitsmoment ⁽¹⁾ "I" (cm ⁴ /m)	0,53 ⁽²⁾	0,79	3,16	9,99	20,55	35,61	49,60	83,51 ⁽²⁾
Biegesteifigkeit ⁽¹⁾ "EI" (kNcm ² /m)	3727 ⁽²⁾	5519	22169	69964	143868	249289	347169	584560 ⁽²⁾
Widerstandsmoment ⁽¹⁾ "W" (cm ³ /m)	2,39 ⁽²⁾	2,63	4,92	13,32	20,55	28,49	33,06	41,75 ⁽²⁾
Schallreduktion "R _w " (dB)	18,75 ⁽²⁾	19,0 ⁽²⁾	20,0 ⁽²⁾	21,25 ⁽²⁾	22,5 ⁽²⁾	23,75 ⁽²⁾	25 ⁽²⁾	27,5 ⁽²⁾
Schallisolierung "R _A " (dBA)	19,5 ⁽²⁾	19,6 ⁽²⁾	20,3 ⁽²⁾	21,18 ⁽²⁾	22,16 ⁽²⁾	23,21 ⁽²⁾	24,3 ⁽²⁾	26,15 ⁽²⁾
Thermischer Widerstand "R" (m ² K/W)	0,0065 ⁽²⁾	0,0063 ⁽²⁾	0,0074 ⁽²⁾	0,0084 ⁽²⁾	0,0089 ⁽²⁾	0,0093 ⁽²⁾	0,0099 ⁽²⁾	0,011 ⁽²⁾
Standardbreite (mm)	1000 ⁺² ₋₄ / 1250 ⁺² ₋₄ / 1500 ⁺² ₋₄ / 2000 ⁺² ₋₄							
Min. / Max. Länge (mm)	2000 ⁺⁸ ₋₈ - 14000 ⁺⁸ ₋₈							
Zellgröße "c"	3/8" / 9,52mm							
Zelldicke	70μ							50μ

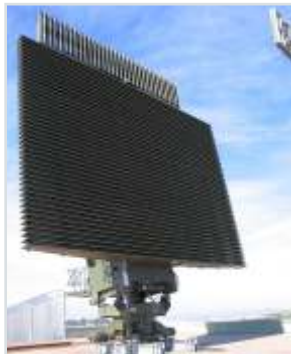
⁽¹⁾ Mittelwert in der Querachse. ⁽²⁾ Panels 5,5 and 40mm thickness not tested / Sound reduction, Acoustic isolation and thermal resistance not tested in any panel thickness

Eigenschaften des Aluminium-Wabenkerns

Legierung	3005 (EN 573-3)	
Druckfestigkeit	2,0 (MPa)	1,2 (Mpa)
Kerndichte	54 (kg/m ³)	40 (kg/m ³)
Schutzgrundierung	OK	

Oberfläche

Lackierung	Polyester 25 ⁺¹⁰ ₋₄ / Primer 5 ⁺² ₋₂ / Film PVC 100-200
------------	---



CERTIFICATES MARINE

1.- MED approval – IMO Modules B+D

For surface materials and floor coverings with low flame-spread characteristics (veneers and floorings)

2.- IMO FTPC Part 1

Class C non-combustible

3.- RS type approval

Russian Maritime Register of Shipping

FIRE TEST MARINE

1.- IMO FTPC Part 1-2-5 (Non-combustibility aluminium honeycomb core, smoke density and toxicity and surface flammability)

FIRE TEST RAILWAYS

1.- EUROPE [EN 45545-2:2013]

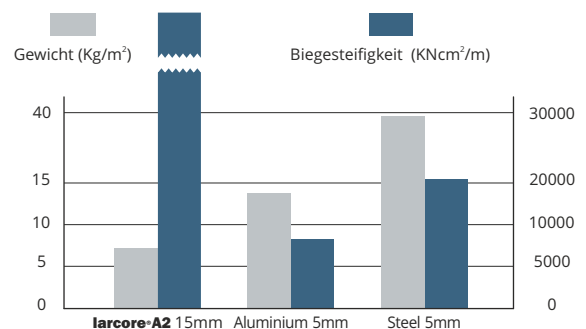
R1-2-3-6-7-8-9-10-11-12-17-19-21 for HL1, HL2 and HL3

2.- SPAIN [UNE EN 23721-27] M1

3.- FRANCE [NF P 92501] M0 - [NF F 16-101] F1

Transport und Industrie

Die neuen Projekte in Schiffsinnenausbau, Schienenfahrzeug-, Aufzug- und Fahrzeugbau fordern die Verwendung von leichteren, stärkeren, steiferen und energieeffizienteren Materialien an. **larcore®** erreicht eine perfekte Balance zwischen Gewicht, Steifigkeit und Brandverhalten und ist das ideale Material für die Herstellung von Leichtbauteilen für die Industrie.



larcore[®]

by Alucoil[®]

Leichtbaulösungen für Schiffe, Züge, Busse, Flugzeuge und Aufzüge.
Anwendungen: Wandverkleidungen, Zwischendecken, Fußböden, Komponenten und Systeme
leichter, stärker und energieeffizienter dank der larcore[®] Aluminiumwabenkernverbundplatten



www.alucoil.com

Polígono Industrial de Bayas. C/ Ircio. Parcelas R72-77

09200 Miranda de Ebro, Burgos **SPAIN**

Tel.: +34 947 333 320 Fax: +34 947 324 913

info@alucoil.com



Alucoil[®]

Grupo Alibérico